

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 7 月 18 日 (18.07.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/055315 A1

(51) 国際特許分類: B42D 15/10, G06K 19/07,
19/077, G07F 7/08, H01Q 7/00, 7/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/00089

(22) 国際出願日: 2002 年 1 月 10 日 (10.01.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-3403 2001 年 1 月 11 日 (11.01.2001) JP
特願2001-124010 2001 年 4 月 23 日 (23.04.2001) JP
特願2001-139044 2001 年 5 月 9 日 (09.05.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ハネックス (HANEX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒160-0023
東京都 新宿区 西新宿一丁目 2 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仙波 不二夫
(SENBA, Fujio) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西
新宿一丁目 2 番 2 号 株式会社ハネックス内 Tokyo
(JP). 兵頭 仲麻呂 (HYODO, Nakamaro) [JP/JP]; 〒160-
0023 東京都 新宿区 西新宿一丁目 2 番 2 号 株式会
社ハネックス内 Tokyo (JP). 坂根 鐵志 (SAKANE, Tet-
sushi) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿一丁目
2 番 2 号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP). 藤井 潤
(FUJII, Jun) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿
一丁目 2 番 2 号 株式会社ハネックス内 Tokyo (JP).

内山 知樹 (UCHIYAMA, Tomoki) [JP/JP]; 〒160-0023
東京都 新宿区 西新宿一丁目 2 番 2 号 株式会社ハ
ネックス内 Tokyo (JP). 木田 茂 (KIDA, Shigeru) [JP/JP];
〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿一丁目 2 番 2 号
株式会社ハネックス内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 中川 周吉, 外 (NAKAGAWA, Shukichi et al.);
〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門二丁目 5 番 2 1 号 寿
ビル 2 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL,
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

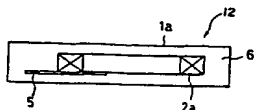
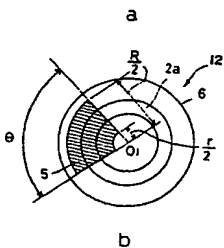
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE AND ITS INSTALLATION STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD, AND
COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 通信装置及びその設置構造、製造方法並びに通信方法



(57) Abstract: A communication device having a long communication range by greatly sup-
pressing the attenuation of the magnetic flux because of a conductive member even if the com-
munication device is installed near the conductive member such as of metal. Its installation
structure, manufacturing method, and communication method are also disclosed. An RFID tag
(1a) serving as a communication device (12) is characterized in that an amorphous magnetic
sheet (5) extends from a magnetic flux generation portion (A) of a concentric display antenna
coil (2a) of the RFID tag (1a) toward the outside of the antenna coil (2a).